# Carta de trazabilidad

## MESS-P-HR15NA-001/MESS-P-HR15NA-002/MESS-P-HR15NA-003
## MESS-P-HR15NB-001/MESS-P-HR15NB-002/MESS-P-HR15NB-003
## MESS-P-HR15NM-001/MESS-P-HR15NM-002/MESS-P-HR15NM-003

| | |
|---|---|
| Formato: *(Format)* | MESS-CA-FOR-017 |
| Revisión: *(Revision)* | 3 |
| Página: *(Page)* | 1 de 1 |

*PATRÓN PRIMARIO:NIST*

**Patrón Nacional del:**
**NIST**

*PATRONES DE REFERENCIA :BUEHLER*

**Standardized Laboratory Machines**
No.Serie:LAB 214
Calibrado por BUEHLER con acreditación:
a2La #2237.01

**Standardized Laboratory Machines**
No.Serie:LAB 216
Calibrado por BUEHLER con acreditación:
a2La #2237.01

*PATRONES DE REFERENCIA: MESS*

**Patrón de dureza 93.30 HR15N**
**ID: MESS-P-HR15NA-001**
Marca: BUEHLER
Modelo: 9212210
No. de serie: 20Y05753
Certificado de calibración BUEHLER: 20Y05753
Alcance calibrado: 93.30 HR15N
Incertidumbre:U= 0.10 HR15N
Fecha de calibración:2020-10

**Patrón de dureza 93.78 HR15N**
**ID: MESS-P-HR15NA-003**
Marca: BUEHLER
Modelo: 9212210
No. de serie:22W41471
Certificado de calibración BUEHLER: 22W41471
Alcance calibrado:93.78 HR15N
Incertidumbre:U= 0.08 HR15N
Fecha de calibración:2023-02

**Patrón de dureza 72.66 HR15N**
**ID: MESS-P-HR15NB-001**
Marca: BUEHLER
Modelo: 9212110
No. de serie:20Y06830
Certificado de calibración BUEHLER: 20Y06830
Alcance calibrado:72.66 HR15N
Incertidumbre:U= 0.18 HR15N
Fecha de calibración:2020-10

**Patrón de dureza 82.85 HR15N**
**ID: MESS-P-HR15NM-001**
Marca: BUEHLER
Modelo: 9212150
No. de serie:20Y04768
Certificado de calibración BUEHLER: 20Y04768
Alcance calibrado:82.85 HR15N
Incertidumbre:U= 0.10 HR15N
Fecha de calibración:2020-10

**Patrón de dureza 82.91 HR15N**
**ID: MESS-P-HR15NM-003**
Marca: BUEHLER
Modelo: 9212150
No. de serie:22W46871
Certificado de calibración BUEHLER: 22W46871
Alcance calibrado:82.91 HR15N
Incertidumbre:U= 0.09 HR15N
Fecha de calibración:2023-01

**Patrón de dureza 93.16 HR15N**
**ID: MESS-P-HR15NA-002**
Marca: BUEHLER
Modelo: 9212200
No. de serie: 22W41553
Certificado de calibración BUEHLER: 22W41553
Alcance calibrado: 93.16 HR15N
Incertidumbre:U= 0.10 HR15N
Fecha de calibración:2023-02

**Patrón de dureza 71.85 HR15N**
**ID: MESS-P-HR15NB-002**
Marca: BUEHLER
Modelo: 9212110
No. de serie:22W42856
Certificado de calibración BUEHLER: 22W42856
Alcance calibrado:71.85 HR15N
Incertidumbre:U= 0.15 HR15N
Fecha de calibración:2023-02

**Patrón de dureza 74.82 HR15N**
**ID: MESS-P-HR15NB-003**
Marca: BUEHLER
Modelo: 9212120
No. de serie:22W40723
Certificado de calibración BUEHLER: 22W40723
Alcance calibrado:74.82 HR15N
Incertidumbre:U= 0.13 HR15N
Fecha de calibración:2023-02

**Patrón de dureza 87.86 HR15N**
**ID: MESS-P-HR15NM-002**
Marca: BUEHLER
Modelo: 9212170
No. de serie:22W44168
Certificado de calibración BUEHLER: 22W44168
Alcance calibrado:87.86 HR15N
Incertidumbre:U= 0.10 HR15N
Fecha de calibración:2023-02

*ITEM DEL CLIENTE*

**Item Calibrado**

*U=Ver certificado de calibración*

**Vigencia : Hasta la vida útil del patrón**

| Elaboró: | Revisó: | Aprobó: |
|---|---|---|
| Ing. María Guadalupe Suárez Palomino. | Ing. María de la Paz Cruz Cruz | Ing.Hector Julian Losoyo Vega |

Fecha de revisión: 2024-01-02



Prohibida la reproducción parcial o total del presente documento sin la autorización correspondiente.